Geodinámica interna

SEMESTRAL UNI - 2023 II

1. La corteza terrestre formada por los grandes bloques rocosos están en movimiento debido a ……………. presentes en …………..

A) las corrientes convectivas - la corteza
B) el efecto Coriolis - el manto superior
C) las corrientes de convección - la astenósfera
D) el movimiento de rotación - el manto superior
E) estar suspendidas sobre una masa viscosa - el manto inferior

2. El Perú es un país de alta peligrosidad sísmica por los movimientos telúricos, esta actividad sísmica tiene su origen …………….

A) Obducción de la placa de Nazca
B) Divergencia de las placas tectónicas de Nasca y Sudamérica.
C) el acoplamiento sísmico que presenta la placa Pacífica
D) convergencia entre las placas tectónicas de Nasca y Sudamérica.
E) en el poblamiento costero sin un adecuado ordenamiento territorial

3. Las gradientes de temperatura, el calor interno, las diferencias de densidad y la fuerza de la gravedad provoca el desplazamiento del material magmático lo que hace que el material más caliente por su menor densidad suba y reemplace al material superior más frío generando así a …………. causa principal de la dinámica …………..

A) la amplificación de las ondas sísmicas - telúrica.
B) la inversión térmica - de los movimientos telúricos.
C) las corrientes de convección - de las placas litosféricas.
D) los rifts tectónicos - de expansión de las placas continentales.
E) la diferente composición mineralógica del planeta - continental.

4. Identifique cuál de las siguientes estructuras o procesos tienen lugar en los límites destructivos.

I. La dorsal mesoatlántica
II. Sismos , fosas y volcanes explosivos
III. Formación continua de cordillera continental
IV. Subducción de la placa de Nazca

A) I, II y III
B) I y II
C) Solo III
D) I, II y IV
E) II, III y IV

5. Acerca de la divergencia de placas, señale la alternativa que no se asocie a ella.

A) Provoca sismos frecuentes y de gran magnitud
B) Genera la formación de volcanes submarinos y sismos intraplaca
C) Es un proceso que se evidencia entre la placa Sudamericana y Africana
D) Renueva de forma constante la litosfera al permitir la salida de material magmático
E) Explica la formación de dorsales y expansión del fondo oceánico

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO CREEMOS EN LA EXIGENCIA



6. Las placas tectónicas son rígidas, y al moverse lateralmente interaccionan unas con otras sin deformarse, excepto sus bordes, los cuales sufren modificaciones considerables. A la separación de placas donde se produce la construcción de la corteza se le denomina

A) Borde neutro
B) Borde constructivo
C) Borde conservativo
D) Borde destructivo
E) Falla transformante

